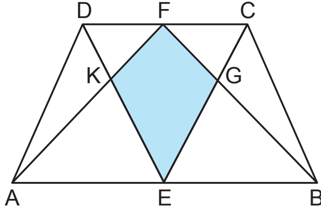
Özel Dörtgenler - 3

1.

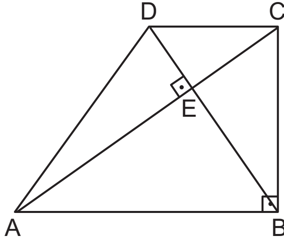


ABCD yamuğunda [AB] // [DC], F ∈ [DC], E ∈ [AB], [AF] ∩ [DE] = {K}, [CE] ∩ [BF] = {G}, $A(\widehat{ADK}) = 7$ cm², $A(\widehat{EBG}) = 8$ cm² ve 3|BG| = 4|GF| tir.

Buna göre A(EKFG) kaç santimetrekaredir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

2.

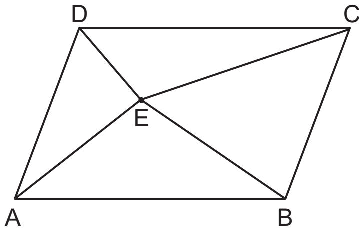


ABCD dik yamuğunda [AC] ve [BD] köşegenleri E noktasında dik kesişmektedir.

[AB] // [DC], [AB] ⊥ [BC], |AB| – |DC| = 4 birim ve |BC| = $2\sqrt{3}$ birim olduğuna göre A(ABCD) kaç birimkaredir?

A) 8 B) $8\sqrt{3}$ C) 16 D) $16\sqrt{3}$ E) 32

3.

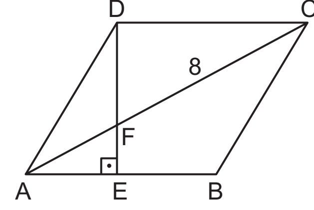


E noktası ABCD paralelkenarının iç bölgesinde herhangi bir nokta, $A(\widehat{ADE})=6$ cm², $A(\widehat{AEB})=10$ cm² ve $4 \cdot A(\widehat{DEC})=A(ABCD)$'tir.

Buna göre $A(\widehat{BEC})$ kaç santimetrekaredir?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

4.

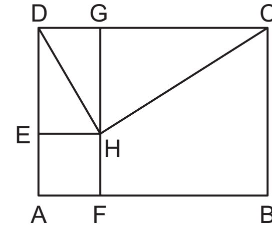


ABCD eşkenar dörtgeninde [DE] ⊥ [AB], |AF| = |FD| ve |FC| = 8 birimdir.

Buna göre A(ABCD) kaç birimkaredir?

A) $21\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $27\sqrt{3}$ D) $30\sqrt{3}$ E) $33\sqrt{3}$

5.

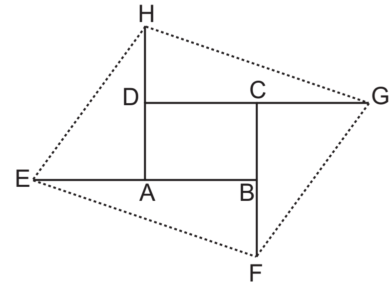


ABCD dikdörtgen, FBCG ve AFHE birer karedir.

Karelerin alanları farkı 60 cm² olduğuna göre $A(\widehat{DHC})$ kaç santimetrekaredir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

6.



ABCD dikdörtgeninin her bir kenarı kendisi ile eşit uzunlukta ve aynı doğrultuda uzatılarak EFGH dörtgeni elde ediliyor.

Buna göre $\dfrac{A(ABCD)}{A(EFGH)}$ nedir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

7. ABCD deltoidinde

$m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{DAC})$, $|AD| = |AB|$ ve $[AC] \cap [DB] = \{E\}$'tir.

$|AE| = 4$ cm ve $|EC| = 9$ cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 26 B) 52 C) 64 D) 78 E) 91

8. ABCD deltoidinde E ve F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$|AB| = |AD|$, $|AC| = 20$ cm ve $|EF| = 2\sqrt{41}$ cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

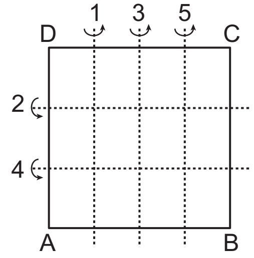
A) 320 B) 300 C) 240 D) 200 E) 160

9. ABCD karesi 4 eş dikdörtgen ve boyalı bir kare parçadan oluşmaktadır.

A(ABCD) = 16 cm² ve boyalı bölgenin alanı 4 cm² olduğuna göre |EC| kaç santimetredir?

A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

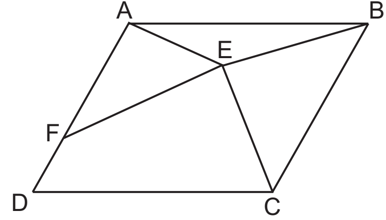
10. ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kağıt, şekildeki gibi kenarlarına paralel ve eşit aralıklı doğrular boyunca sıra numarasına göre ok yönünde katlanacaktır.



Buna göre 2 numaralı katlama sonrası elde edilen şeklin görüntüsünün alanının 4 numaralı katlama sonrası elde edilen şeklin görüntüsünün alanına oranı nedir?

A) 3 B) $\frac{9}{4}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

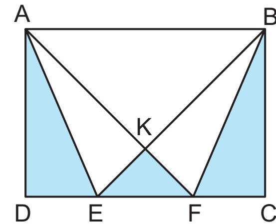
11.



ABCD paralelkenarında $A(\widehat{EBC}) = 13$ cm², $A(\widehat{AEF}) = 9$ cm² ve $4|FD| = |AD|$ olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 75 B) 66 C) 50 D) 44 E) 40

12.



E ve F noktaları ABCD dikdörtgeninin [DC] kenarı üzerinde ve $[AF] \cap [BE] = \{K\}$'tir.

$A(\widehat{AEK}) = 15$ cm² ve taralı alanlar toplamı 45 cm² olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 80 B) 90 C) 120 D) 150 E) 180

